昭和七年度事業實行計畫書

農業部及各支所

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895
中央研究所 嘉義農事試驗支所 7.7.11

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

目次

種藝科

一、稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調查研究……一
二、水田裏作ニ關スル試驗調查……二
三、米穀貯藏ニ關スル試驗……二
四、水稻育種竝ニ之ニ關スル調查研究……二
五、作物ノ生理學的研究……三
六、纖維作物ニ關スル事項……四
七、油料作物ニ關スル事項……六
八、綠肥作物ニ關スル事項……七
九、飼料作物ノ生產貯藏ニ關スル調查研究……八
一〇、蔬菜ニ關スル試驗調查……八
一一、其他作物ニ關スル事項……九
一二、改良農具ニ關スル調查……九
一三、優良種苗配布……一〇

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農藝化學科

甲、試驗及研究事項

一、連年無肥料水稻栽培試驗……一一
二、水稻ノ肥料連用試驗……一一
三、水稻ノ施肥標準量查定試驗……一一
四、內地種水稻施肥量試驗……一三
五、耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗……一三
六、腐植質カ土壤ノ理化學的性質ニ及ホス影響ニ關スル研究……一三
七、綠肥ノ分解ニ關スル研究……一三
八、綠肥窒素吸收率檢定試驗……一三
九、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗……一四
一〇、剌戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗……一四
一一、施肥ノ土性ニ及ホス影響ニ關スル研究……一四
一二、諸土及「アルカリ」土壤ニ於ケル微生物ノ化學的作用ニ關スル研究……一四
一三、肥料ノ種類カ作物品質ニ及ホス影響ニ關スル研究……一四
一四、肥料三要素ノ水稻ノ形態及生理ニ及ホス影響ニ關スル研究……一五

乙、調查事項

一、土性調查……一五
二、農產物及飼料成分調查……一五

丙、依賴分析

植物病理科

一、稻病害ニ關スル調查研究……一六
二、柑橘病害ニ關スル調查研究……一六
三、「パインアップル」病害ニ關スル調查研究……一六
四、煙草病害ニ關スル調查研究……一七
五、種苗病害ニ關スル調查研究……一七
六、害蟲寄生菌ニ關スル調查研究……一七
七、臺灣產菌類基本調查……一七
八、標本製作……一七
九、土壤微生物ニ關スル調查研究……一七

應用動物科

甲、調査事項
一、一般害蟲及益蟲ノ調査……一八
二、重要害蟲ノ特別調査……一九
三、內地及外國ニ於ケル重要害蟲調査……一九
四、本島產昆蟲ノ調査……一九
五、有害哺乳動物ニ關スル調査研究……二〇
乙、試驗事項
一、害蟲ノ適應性有無ニ關スル試驗……二一
二、害蟲ノ趨光性及趨化性ニ關スル試驗……二一
三、X光線ノ蜜柑小實蠅ニ對スル致死作用ニ關スル試驗……二一
四、果實蠅ノ孵化要因ニ關スル研究……二一
五、白米胚芽米及玄米ト害蟲被害トノ關係試驗……二一
六、驅除試驗……二一
丙、標本製作及整理
一、本島產昆蟲特ニ有害有益蟲各態標本ノ製作及整理……二二

畜產科

甲、豚
一、種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布……二二
二、試驗及調査……二三
乙、鷄
一、種鷄ノ蕃殖竝ニ種鷄種卵ノ配布……二三
二、試驗及調査……二四
丙、獸疫調査
一、豚ノ疾病調査……二五
二、家禽疾病調査……二五
三、牛ノ疾病調査……二五
四、地方廳其他ヨリ依賴ヲ受ケタル場合ノ調査研究……二五

士林園藝試驗支所

一、柑橘栽培竝ニ之ニ關スル調査研究……二五
二、柑橘苗木育成配布……二六
三、溫帶果樹品種試驗……二六
四、溫帶重要果樹苗木育成配布……二九

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五、果樹見本園經營……二九

平鎭茶業試驗支所

一、茶樹ニ關スル試驗及調査……二九
二、製茶ニ關スル試驗及調査……三一
三、種苗ノ育成配布……三二

嘉義農事試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項
一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究……三三
二、水稻ノ品種改良ニ關スル試驗……三四
三、水稻內地種原種田經營……三五
四、大小麥品種保存……三五
五、甘藷交配ニ依ル品種改良試驗及調査……三六
乙、園藝ニ關スル事項
一、「パインアップル」栽培ニ關スル試驗調査……三八
二、「バナナ」栽培ニ關スル試驗調査……四〇

三、柑橘栽培ニ關スル試驗調査……四一
四、「パパヤ」栽培ニ關スル試驗調査……四一
五、「マンゴウ」栽培ニ關スル調査試驗……四一
六、果物時計草品種及栽培ニ關スル調査試驗……四二
七、茘枝品種試驗……四二
八、熱帶果樹適否試驗……四二
九、果樹ノ剪定、整枝及抑制ニ關スル試驗……四二
一〇、果實輸送ニ關スル試驗……四三
一一、果實加工ニ關スル試驗……四三
一二、優良品種熱帶果樹原苗育成……四三
丙、害蟲ニ關スル事項
一、熱帶果樹ニ關係アル害蟲ノ種類調査……四三
二、各種害蟲ノ經過習性調査……四三
三、稻鐵甲龜自然敵調査……四四
四、「マンゴウズキムシ」驅除豫防試驗……四四
五、各種害益蟲標本製作……四四
丁、種苗ノ育成竝ニ配布ニ關スル事項

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

恒春種畜支所

一、種牛ノ育成及配布……四四
二、試驗及調查事項……四五
（イ）種牛ニ關スル事項……四五
（ロ）種馬ニ關スル事項……四六
（ハ）山羊其他小動物ニ關スル事項……四六
（ニ）貸付牛ノ成績調查ニ關スル事項……四七
（ホ）飼料ニ關スル事項……四七

嘉義種畜支所

一、比島系緬羊ノ飼育試驗……四八
二、乳用山羊「ザーネン」種ノ飼育試驗……四八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和七年度事業實行計畫書

中央研究所農業部

種藝科

一、稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調查研究

(1) 豐凶考照試驗

作況豫察ノ資料ヲ得ルヲ目的トシテ成熟期ヲ異ニセル主要品種內地種四品種、臺灣種第一期作、第二期作各三品種ニ就キ之ヲ施行セントス

(2) 品種試驗

移入品種竝ニ島內育成品種ニ就キ比較試驗シ奬勵普及セシムヘキ優良品種ヲ撰定セントス

（イ）品種豫備試驗

新移入品種粳四九、糯二七ニ就キ本島風土ニ對スル適否ノ豫備的調查ヲ施行セントス

（ロ）優良品種查定試驗

前項ノ試驗ニヨリ有望ト認メタル粳三五品種、糯二一品種竝ニ當部育成種二一品種ニ就キ繼續試驗シ優良品種ヲ撰定セントス

(3) 水稻株出栽培ニ關スル試驗

內地種株出栽培法ニ關シ試驗研究ヲ施行セントス

(4) 陸稻品種試驗

新移入五三品種ニ就キ試驗ヲ施行シ優良品種ヲ撰定セントス

(5) 地方別產米品質ニ關スル調查

(6) 品種保存

內地種九五九、臺灣種七六六、外國種二二〇

二、水田裏作ニ關スル試驗調查

水田裏作ニ關スル調查ヲ施行シ併セテ既往試驗種類中蕎麥及豌豆ノ栽培試驗ヲ續行セントス

三、米穀貯藏ニ關スル試驗

含水率ヲ異ニセル玄米、白米竝ニ未熟米ノ貯藏中ニ於ケル變質ノ關係ヲ三品種ニ就キ試查セントス

四、水稻育種竝ニ之ニ關スル調查研究

(1) 交配用品種撰定試驗

栽培環境ノ調節ニヨリ品種ノ特性差異ヲ强調シ特ニ耐病性竝ニ光期性ヲ考慮セル交配用品種ノ撰定ヲ續行セントス

(2) 交配ニヨル品種育成

(イ) 第二期作用丸糯品種ノ育成ヲ目的トシテ臺灣種內地種間交配種ト內地種トノ反覆交配ニヨル二種二二系ニ對スル選拔試驗ヲ續行セントス

(ロ) 特ニ品質耐病性竝ニ氣溫系及日照系ニ對スル生育特性ヲ考慮セル內地種系品種ノ育成ヲ目的トシ內地種間交配種二種二一〇系ニ對スル選拔試驗ヲ續行セントス

(ハ) 前項ノ目的ニヨリ昭和六年度ニ於テ交配ヲ施行セル內地種間雜種七群三五組ノ第二世代ニツキ選拔ヲ施行セントス

(ニ) 昭和六年度內地種系品種交配ニヨル一〇一組ノ第一世代調查ヲ施行セントス

(3) 水稻遺傳形質ノ研究

水稻優良品種ニ於ケル穗ノ形成ニ關與スル數量的形質ノ遺傳性ヲ研究セントス

五、作物ノ生理學的研究

(1) 品種對受光量試驗

晝間時間ノ制調及紫外線照射ニヨリ水稻品種ノ特異性ニ及ホス受光量ノ關係ヲ八品種ニツキ比較研究セントス

(2) 水稻出穗期調節試驗

日照時間ノ調節ニヨル出穗期變異竝ニ之カ栽培育種的應用ニ關シ研究セントス

(3) 種子ノ吸水發芽ノ現象ニ關スル研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

諸種種子ノ吸水發芽ノ現象ニ關スル研究ヲ施行シ植産上良性質ヲ有スル種子ヲ得ルノ方法ヲ講セントス

六、纖維作物ニ關ハル事項

(1) 優良品種增殖

苧麻品種

阿緱白皮、阿緱烏皮、南投下縣嘉義山種

鐵線枝蕃苧

黃麻品種

淡紅皮、深紅皮、臺中白烟、桃園青皮

(2) 品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
一、苧麻	七二
二、黃麻	五三〇
三、大麻	一
四、アンバリヘンプ	七
五、アブローマオーガスタ	一
六、亞麻	二〇
七、草棉	一八
八、シザルヘンプ	三
九、龍舌草	一
一〇、モウリシアスヘンプ	一
一一、千歲蘭	一〇
一二、沖繩糸芭蕉	一
一三、比律賓マゲー	一
一四、大甲藺	一
一五、七島藺	七
一六、備後藺	三
一七、莞	一
一八、アンペラサウ	二
一九、林投	一
二〇、月桃	一
二一、杞柳	一

(3) 苧麻ノ種實著生期ニ關スル研究

採種竝ニ育種的應用ノ見地ヨリ雌花著生期ノ特異性ニ及ホス刈取期ノ關係ヲ研究セントス

ス

(4) 纖維束ノ發達ニ關スル解剖學的研究

苧麻竝ニ黃麻ニ於ケル纖維束發達ノ解剖學的實驗調查ノ結果ニ基キ多數品種ニツキ優劣比較研究ヲ行ハントス

七、油料作物ニ關スル事項

(1) 優良品種增殖

落花生品種爪哇大粒、ヴァジニア、宮崎中粒、爪哇小粒三號、爪哇小粒六號但當部選出ノ爪哇小粒三號、同六號ハ直立性ニシテ收穫容易ナルタメ一般農家ノ希望ニ合致シ種子配布ノ要求次第ニ增加シツヽアリ故ニ特ニ之カ增殖ヲ圖ラントス

蓖麻品種、爪哇一號、佐久間

(2) 品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
一、落花生	六〇
二、胡麻	二
三、荏	一
四、薄荷	五
五、羅勒	四
六、日廻	一
七、香水茅	一八

(3) 落花生ノ地下結實ノ特異性ニ關スル研究

地下結實ノ特性ヲ究メ以テ合理的耕種法ヲ講スルノ基礎的資料トセントス

(4) 蓖麻ノ種實及花房ノ發達ニ關スル研究

異ナル生育時期竝ニ播種期ニ依ル種實竝ニ花房ノ發達ノ相異ヲ研究シ合理的增收法ヲ決定セントス

(5) 油料作物ニ於ケル生育時期及耕種法ト生產油量トノ關係研究

生育時期或ハ耕種法ト生產油量トノ關係研究ヲ續行シ耕種法ノ改善ニ關スル基礎的資料ヲ得ントス

八、綠肥作物ニ關スル事項

(1) 綠肥作物種類調查

廣ク內外ニ亙リ綠肥作物ノ種類ヲ蒐集シ其特性ノ調查研究ヲ行ハントス

現在供試品種ハ春播種二三屬四三種、秋播種一〇屬一八種計三三屬六一種トス

(2) 綠肥作物ヲ加ヘタル耕種法式ニ關スル調查研究

慣行作付順位及綠肥作物栽培利用範圍ヲ調查シ地力維持增進上最適ナル耕種法式ヲ研究セントス

(3) 交配育種試驗

綠肥作物種間ノ交配ヲ行ヒ新品種ヲ育成セントス

(4) 優良種增殖

クロタラリア、アナギロイデス、クロタラリア、ウサラモンシス

カシア、レセナルチアナ、セスバニア、エジプチカ、テホロシア、カンデイダ

紫雲英、靑皮豆

九、飼料作物ノ生產貯藏ニ關スル調査研究

本島ニ於ケル家畜飼料ノ生產竝ニ供給ニ對スル合理的方策樹立ニ資センカタメ飼料作物種類ノ撰定、栽培季節竝ニ生產物貯藏ニ關スル調査研究ヲ施行セントス

一〇、蔬菜ニ關スル試驗調査

(1) 品種栽培試驗

優良品種ノ撰定竝ニ栽培法ヲ研究セントス

(2) 促成軟化栽培試驗

特殊蔬菜ノ促成軟化栽培法ヲ研究セントス

(3) 夏期栽培ニ關スル試驗

夏季蔬菜缺乏期ニ適スル種類品種竝ニ栽培法ヲ試驗調査セントス

(4) 育種採種ニ關スル試驗

(5) 育成種增殖竝ニ品種保存

育成種三種七品種

品種保存四一種一四一品種

一一、其他作物ニ關スル事項

試驗ニヨリ撰定セル各種作物優良品種ノ保存栽培ヲ施行セントス

種類	品種數
一、玉蜀黍	七
二、蜀黍	三
三、粟	二
四、アロールート	一
五、キヤツサバ	一三
六、蕎麥	二三
七、木藍	六

一二、農具ニ關スル調査研究

(1) 唐箕ノ改良

在來ノ唐箕ハ幾多ノ缺點ヲ有シ其改良ハ一般ノ希望スル所ナルヲ以テ之カ研究ヲ施行セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(2) 水田除草器ノ調查研究

(3) 穀粒流量測定器ノ研究

粗摺精米作業能率測定用全自働式指示及積算穀粒流量測定機ノ研究ヲ施行セントス

一三、優良種苗配布

(1) 水稻原種田經營

殖產局內地種原種田奬勵計畫ニ伴ヒ地方原種田ニ供給スヘキ原種ノ增殖配布ヲ施行セントス

本年度配布豫定品種及數量左ノ如シ

中村、旭、嘉義晩二號、臺中六五號、臺中二六號

交配新品種九品種　配布豫定數量一〇噸

(2) 甘藷原種圃經營

嘉義農事試驗支所育成ニ係ル甘藷新品種ハ全島ニ亙リ種苗配布ノ要求大ナルヲ以テ同支所ト協力シテ之カ原種圃ヲ經營シ其希望ニ應セントス

本年度配布豫定品種左ノ如シ

臺農九號、同一〇號、同一四號、同一六號、同一九號、同二〇號、同二一號、同二二號、同二三號

(3) 其他作物ノ優良種苗配布

試驗ノ結果優良ト認メタルモノ竝ニ當部ニ於テ育成セル優良品種ノ種苗ハ州廳、地方農事

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗場、農會其ノ他公共團體又ハ特ニ配布ノ必要アリト認メタル當業者ノ希望ニ應シ原種トシテ之ヲ配布セントス

農藝化學科

甲、試驗及研究事項

一、連年無肥料水稻栽培試驗

水田ニ連年無肥料ニテ水稻ヲ栽培スルトキハ其收量及吸收要素量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知ランカタメ明治四十五年第一期作ヨリ試驗ヲ開始シ兩期作ヲ通シ既ニ四十作ヲ連作シ尚引續キ施行スルモノトス

二、水稻ノ肥料連用試驗

水稻ノ栽培上各種ノ肥料ヲ每年連用スル時ハ水稻ノ生育收量及品質ノ上ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤ併セテ土壤ノ性質ニ如何ナル變化ヲ來スヤヲ究メ以テ稻作改良上ノ基礎資料ヲ得ントシ前年迄八年ノ成績ヲ擧ケ尚繼續セントス

三、水稻ノ施肥標準量査定試驗

本島農耕地土壤ノ水稻ニ對スル肥料三要素天然供給狀態ハ曩ニ其代表的土壤ニ就キ農業部ニ於テ「ポット」試驗ニ據リ大要ヲ知ルヲ得タリ因テ更ニ各原地ニ於テ其土壤ニ適合セル肥料要素ノ經濟的用量ニ關シ確證ヲ得ンカタメ原地圃場試驗ヲ行ヒ施肥標準量ノ査定ヲナサン

トシ昭和五年度ヨリ前年度迄九箇所前年度末更ニ一〇箇所ヲ追加シ試驗ヲ施行セントス試驗箇所ハ左ノ一九箇所ナリ

(イ)	臺北州臺北市大安	水田	
(ロ)	臺北州宜蘭郡莊圍庄	水田	
(ハ)	新竹州桃園郡大園庄	水田	
(ニ)	臺中州豐原郡豐原街	水田	
(ホ)	臺中州員林郡員林街	水田	
(ヘ)	臺南州斗六郡斗六街	水田	
(ト)	臺南州曾文郡六甲庄	看天田	
(チ)	高雄州鳳山郡鳳山街	水田	
(リ)	高雄州潮州郡潮州庄	水田	
(ヌ)	臺北州海山郡土城庄	水田	
(ル)	臺北州羅東郡冬山庄	水田	
(ヲ)	新竹州新竹市南雅	水田	
(ワ)	新竹州苗栗郡苗栗街	水田	
(カ)	臺中州大甲郡清水街	水田	
(ヨ)	臺中州彰化郡南郭在	水田	
(タ)	臺南州虎尾郡西螺街	水田	
(レ)	臺南州新化郡善化庄	看天田	
(ソ)	高雄州岡山郡路竹庄	看天田	
(ツ)	高雄州旗山郡旗山街	水田	

四、內地種水稻施肥量試驗

內地種水稻ニ對シ三要素適量ヲ見出シ經濟的用量ヲ知ルト共ニ三要素用量ト病蟲ノ被害關係ヲモ調査セントシ昭和二年度ヨリ試驗ヲ開始シ無機質肥料ニ就テハ一段落ヲ告ケ爾來有機質肥料ヲ用ヒテ試驗中ナルヲ以テ之ヲ繼續施行セントス

五、耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗

土壤中腐植質ノ作用ハ作物生育上極メテ重要ナル關係ヲ有スルモノナリ天然要素ハ勿論作物ノ種類耕地ノ管理肥料ノ種類等ニ從テ土壤中ノ腐植質增減ノ狀態ヲ異ニスヘキヲ以テ先ツ標準管理ノ下ニ水田ニ於テ肥料ノ種類ヲ異ニシタル場合表土ノ腐植質增減ノ關係ヲ詳カニシ地力ノ涵養竝ニ其維持ニ關スル基本的資料ヲ得ンカタメ本試驗ヲ續行セントス

六、腐植質カ土壤ノ理化學的性質ニ及ホス影響ニ關スル研究

水田ニ在リテ腐植質ノ增減ニ關スル試驗ハ從來施行中ナリ然ルニ腐植質ノ土壤ノ理化學的性質ニ及ホス影響ニ就テハ別ニ實驗研究ヲ要スルモノアリ就中本島ニ於ケル各種土壤ノ理化學的性質カ腐植質ノ增減ニヨリテ變化スル狀態ハ綠肥、堆肥、其他ノ有機質肥料施用獎勵ノ上ヨリ見ルモ知ラサルヘカラサルヲ以テ先ツ本島ノ代表的土壤ヲ選ヒテ研究ヲ行ヒ土壤管理上ノ指針トナサントス

七、綠肥ノ分解ニ關スル研究

綠肥作物ヲ圃場ニ鋤込ミタル場合其分解ノ速度及其生成物就中窒素化合物ノ變化竝ニ其量ヲ研究シ作物生育上ニ及ホス影響ヲ考察セントス而シテ前年度迄ニ靑皮豆ニ關スル研究ヲ終リタルヲ以テ引續キ他ノ綠肥作物ニ就キ研究セントス

八、綠肥窒素吸收率檢定試驗

水稻作上綠肥ノ含有窒素カ水稻ノ第一期作及第二期作ニ吸收セラルル、有效率ヲ檢定セントス本試驗ハ既ニ大葉靑皮豆、豌豆ニ就テハ試驗ヲ完了シ本年度ハ烏豆、田菁、苜蓿ニ就キ繼續シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

テ試驗ヲナサントス

九、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗

荳科ニ屬スル綠肥作物ノ栽培ニヨリテ空中窒素ノ固定量ハ作物ノ種類、土壤ノ性質等ニヨリテ同シカラス仍テ夫等ノ關係ヲ明カニシ綠肥作物栽培上ノ參考ニ資セントス本試驗ハ主ナル綠肥作物ニ就テハ試驗ヲ了シ本年度ハ苜蓿其他ヲ用ヒテ試驗セントス

一〇、刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗

近時農作物ニ對スル刺戟劑ノ販賣宣傳セラル、モノ續出シ又空中窒素固定或ハ燐鑛利用ノ方策トシテ種々ナル肥料ノ新製品ヲ見ルコト少カラス順次夫等ノ效力ヲ查定試驗セントス

一一、施肥ノ土性ニ及ホス影響ニ關スル研究

土壤ニ化學肥料ヲ施ストキハ肥料要素ハ作物ノ生育ヲ促進スルコトハ論ヲ俟タサレトモ同時ニ土壤成分ニ作用シテ肥料モ土壤モ共ニ變化ヲ來タシ副作用ヲ呈スルモノナリ仍テ主ナル化學肥料ニ就キ土壤ノ性質ニ及ホス影響ヲ究メ施肥竝ニ土壤管理上ニ資スル所アラントス

一二、赭土及「アルカリ」土壤ニ於ケル微生物ノ化學的作用ニ關スル研究

本島ノ特殊土壤タル赭土竝ニ「アルカリ」土壤中ニ於ケル微生物ノ化學的活力ニ就キ研究シ土壤改良上ノ參考ニ資セントス

一三、肥料ノ種類カ作物品質ニ及ホス影響ニ關スル研究

作物生産物ノ品質ハ施用スル肥料ノ種類ニヨリ影響ヲ受クヘシ仍テ其關係ヲ研究シテ施肥上品質向上ヲ期スル資料トセントス

一四、肥料三要素ノ水稻ノ形態及生理ニ及ホス影響ニ關スル研究

水稻栽培上施用スル肥料三要素ノ配合ヲ異ニシタル場合ノ形態及其生理ニ及ホス影響ヲ化學的ニ研究セントス

乙、調査事項

一、土性調査

土性調査ノ外業ハ全部完了シ内業ハ臺南州南半、高雄州、新竹州、臺北州及澎湖廳ノ土性圖竝ニ土性調査報告ヲ作製セントス

二、農産物及飼料成分調査

本島各種農産物及飼料ニ就キ前年度ニ引續キ漸次分析試驗ヲ行ヒ其成分及價値ヲ知ラントス

丙、依賴分析

一般公衆ノ依賴ニ應シ土壤、肥料、灌漑水、飼料其他農業上ニ關係アル物料ノ分析鑑定ヲ行ハントス

丁、植物病理科

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一、稻病害ニ關スル調査研究

(1) 稻いもち病

各品種ト本病ノ關係竝ニ本病原菌ノ生理、生態調査及籾種消毒法ニ關スル試驗ヲ行ヒ本病豫防上ノ資タラシメントス

(2) 稻馬鹿苗病

本病原菌ノ生理、生態竝ニ籾種ノ消毒法ニ關スル試驗ヲ行ヒ適切ナル豫防方法ニツキ調査セントス

二、柑橘病害ニ關スル調査研究

(1) 柑橘黑星病

病原菌ノ生理、生態ノ研究調査竝ニ本病發生ニ關シ調査セントス

(2) 柑果腐敗病害

柑果貯藏及輸送中ニ生スル腐敗發生ノ主要原因タル黴菌ヲ調査シ之カ豫防法ヲ調査セントス

三、「パインアップル」病害ニ關スル調査研究

(1) 「パインアップル」萎凋病

被害態ト健全態トノ各部比較調査ヲ行ヒ形態及組織上ノ差異ヲ調査研究シ以テ病原調査及防除上ノ基礎タラシメントス

(2) 「パインアップル」果實病害

結實ヨリ完熟期ニ至ル間ノ諸病害ニ關シ其病原竝ニ發生及豫防方法ヲ調査セントス

四、煙草病害ニ關スル調査研究

煙草病害中最モ普通ナル嵌工病、赤星病、疫病等ニツキ其病原體竝ニ豫防法ヲ調査セントス

五、種苗病害ニ關スル調査研究

各種病害ハ其源ヲ種苗ニ發スルコト多キヲ以テ主要作物ノ種苗ニ寄著シ之ヲ侵害スル病菌ノ調査ヲ行ヒ其消毒法ヲ講究セントス

六、害蟲寄生菌ニ關スル調査研究

各種害蟲寄生菌ノ種類ヲ蒐集シ其培養竝ニ之カ應用試驗ヲ行ハントス

七、臺灣產菌類基本調査

本島產菌類ヲ調査シ其種類及寄主植物トノ關係ヲ明カニシ作物病害防除ノ一助トナスト共ニ島外ヨリ侵入病菌防止ノ資タラシメントス

八、標本製作

病害及菌類標本ヲ製作整理シ當業者ノ指導研究ノ資タラシメントス

九、土壤微生物ニ關スル調査研究

(1) 農作物連作ノ影響カ植生土壤微生物ニ及ホス影響ヲ調査セントス

(2) 植生ニ關係アル土壤細菌及黴菌ノ種類調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本島ニ於ケル植生ニ關係アル土壤細菌及黴菌ノ種類調査ハ農事上諸種ノ研究調査ノ基礎トナルヘキヲ以テ前年ニ引續キ之ヲ施行セントス

應用動物科

甲、調査事項

一、一般害蟲及益蟲ノ調査

(1) 普通作物害蟲調査

一般普通作物害蟲ノ種類、分布經過習性食草竝ニ驅除豫防法ニ就キ調査ヲ行ハントス

(2) 園藝作物害蟲調査

一般園藝作物害蟲ノ種類、分布、經過、習性、食草竝ニ驅除豫防法ニ就キ調査ヲ行ハントス

(3) 特用作物害蟲調査

一般特用作物害蟲ノ種類、分布、經過、習性、食草竝ニ驅除豫防法ニ就キ調査ヲ行ハントス

(4) 森林害蟲調査

森林有用樹木特ニ樟ノ害蟲ニ關スル一般的調査

(5) 屋內害蟲調査

人畜ヲ害スルモノ竝ニ貯藏物ヲ加害スル一般害蟲調査

(6) 益蟲調査

一般害蟲ニ對スル寄生性、食殺性昆蟲ノ種類、分布、性質其有益ノ程度及利用方法ニ關スル調査

(7) 有用蟲調査

五倍子ノ利用ニ關スル基礎調査

二、重要害蟲ノ特別調査

(1) 稻作害蟲

イ、螟蟲類

螟蛾ノ生態、敵蟲トノ關係、驅除豫防法ニ關スル根本的調査、一點大螟蛾ト內地種トノ關係竝ニ螟蟲類ト株出シトノ關係ニ就キ詳細ナル調査ヲナサントス

ロ、浮塵子類

浮塵子中特ニきいろひめよこばひ、つまぐろよこばひ、せじろうんか、とびいろうんかノ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

ハ、泥負蟲、鐵甲龜ノ生態、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(2) 茶樹害蟲

こみどりよこばひ、おほみのがノ經過習性、驅除豫防法ニ關スル調査

(3) 白蟻生活史調査

(4) 介殼蟲及粉蝨

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

重要植物ニ加害スルモノニ就テ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(5) 重要果樹ノ害蟲

イ、實蠅ノ敵蟲及じやばんたまばへノ生態ニ關スル調査

ロ、星天牛、みかんたまむしノ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

ハ、まんごうやが及まんごうめいがノ生態調査

(6) 綠肥害蟲

主トシテ害蟲ノ種類ヲ調査シ其主ナルモノ二三ニ就テノ習性調査

(7) 「パインアップル」ノ重要害蟲

主トシテ金龜子及赤壁蝨ノ經過習性、驅除豫防法ニ關スル調査

三、內地及外國ニ於ケル重要害蟲調査

(1) 本島ト共通ナル又ハ類似ノ害蟲ノ性質、其他施行サレツヽアル驅除豫防法ヲ調査シ本島ニ應用ノ可否ヲ調査セントス

(2) 其自然敵ヲ調査シ本島ニ利用シ得ルヤ否ヤヲ調査セントス

四、本島產昆蟲ノ調査

本島ニ產スル昆蟲類ノ學名分布食草ノ調査ヲ繼續セントス

五、有害哺乳動物ニ關スル調査研究

(1) 本島ニ產スル哺乳動物ノ基本的調査

(2) 有害哺乳動物ニ對スル應用動物學的調査

(3) 鼠類ノ食餌調査

乙、試驗事項

一、害蟲ノ適應性有無ニ關スル試驗(溫度及濕度ニ對スル試驗)「うりみばへ」及「みかんこみばへ」ノ內地棲息不可ヲ確メントス

二、害蟲ノ趨光性及趨化性ニ關スル試驗

誘殺器及其應用方法トヲ案出セントス

三、X光線ノ蜜柑小實蠅ニ對スル致死作用ニ關スル試驗

移出蜜柑檢査方法ノ改善ヲ目的トス

四、果實蠅ノ孵化要因ニ關スル研究

果實類ニ成蟲ノ產卵原因ヲ確定シ豫防法ノ案出ニ資セントス

五、白米胚芽米及玄米ト害蟲被害トノ關係試驗

米ノ貯藏ニ當リ白米、玄米、胚芽米何レヲ最適トナスヤヲ確メントス

六、驅除試驗

(1) 稻作害蟲驅除試驗、螟蟲、浮塵子ノ驅除豫防法ニ關スル試驗

(2) 蔬菜害蟲ノ驅除試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

蔬菜害蟲ニ對スル各種殺蟲劑ニ關スル試驗

(3) 果樹害蟲ノ驅除試驗

果樹害蟲ニ對スル各種殺蟲劑ニ關スル試驗

(4) 茶樹害蟲ノ驅除試驗

こみどりよこばひ、おほみのが及白蟻ノ驅除試驗

(5) 各種介殼蟲ノ驅除試驗

主トシテ殺蟲劑ノ利用ニ關スル試驗

(6) 殺蟲劑ニ關スル試驗

各種ノ比較、氣溫、濕度トノ關係、適用シ得ル害蟲ノ範圍

丙、標本製作及整理

一、本島產昆蟲特ニ有害、有益蟲各態ノ標本ノ製作及整理

畜產科

甲、豚

一、種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布

本年度ニ於ケル種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布豫定數ハ左ノ如シ

種類	年度初種豚數 牝	年度初種豚數 牡	年度初種豚數 計	仔豚生產數	仔豚處分數 斃死	仔豚處分數 不良拂下	仔豚處分數 試驗用	仔豚處分數 種用候補	仔豚處分數 種用配布	種豚異動數 購入	種豚異動數 廢斃數	年度末種豚數 牝	年度末種豚數 牡	年度末種豚數 計	一頭一箇年產仔數
バークシャー種	三三	五	三八	三三〇	九九	六六	六	五	一五四	四	一三	三〇	四	三四	一〇
計	三三	五	三八	三三〇	九九	六六	六	五	一五四	四	一三	三〇	四	三四	

種豚ノ配布ハ從來ノ通リ各州廳農會ヲ主トシテ之ヲ行ハントス

二、試驗及調査

前年度事業ヲ繼承シ引續キ左ノ試驗及調査ヲ行ハントス

(1) 「ラージブラック」種ノ本島ニ於ケル適否試驗

前年度ニ引續キ蕃殖、育成等ニ關スル調査竝ニ肉豚トシテノ最後的價値ヲ究メントス

(2) 豚種改良ニ關スル試驗

本島ニ於ケル豚種ノ改良ハ「バークシャー」種ニヨリテ著々進捗シツヽアリト雖モ生產セル雜種ノ型態及能力ノ變化ニ關スル具體的研究ニ於テ缺クル所アルヲ以テ交配試驗ヲ行ヒ以テ本島在來種豚改良ノ理論ヲ闡明シ將來ニ於ケル豚種改良ノ指針ヲ定メントス

(3) 配布種豚ノ成績調査

乙、鷄

一、種鷄ノ蕃殖竝ニ種鷄、種卵ノ配布

本年度ニ於ケル種鷄ノ蕃殖、育成竝ニ種鷄、種卵ノ配布豫定數ハ左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類	白色レグホーン種	名古屋種	計
年度初種鷄數 雌	82	29	111
年度初種鷄數 雄	15	5	20
年度初種鷄數 計	97	39	131
産卵數	11,480	3,480	14,960
産卵處分數 奇形破損	1,600	480	2,080
産卵處分數 孵化	2,600	600	3,200
産卵處分數 配布	4,000	1,200	5,200
産卵處分數 供試	180	180	360
産卵處分數 拂下	3,100	1,020	4,120
雛處分數 孵化數	1,040	240	1,280
雛處分數 飼育數	500	200	700
雛處分數 配布數	540	40	580
育成羽數	200	100	300
種鷄處分數 候補	25	14	39
種鷄處分數 配布	140	30	170
種鷄處分數 供試	10	10	20
種鷄處分數 廢斃數	93	40	133
購入羽數	6	6	12
年度末種鷄數 雌	50	50	100
年度末種鷄數 雄	10	10	20
年度末種鷄數 計	60	60	120
一羽平均年産卵數	140	120	

本年度ニ於ケル種鷄、種卵ノ配布ハ從來ノ經驗ニ基キ各州廳農會ヲ主トシ之ヲ行ハントス

二、試驗及調査

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ左ノ試驗及調査ヲ行ハントス

(1) 左記ノ品種ニツキ産卵數量ニ關スル調査研究ヲ繼續セントス

一、白色「レグホーン」種

二、名古屋種

三、「ロードアイランドレッド」種

(2) 孵化時季ニヨル發育及産卵能力トノ關係調査

本年度ニ於テハ白色「レグホーン」種ニツキ行ハントス

(3) 配布種鷄ノ成績調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

丙、獸疫調査

主トシテ左ノ調査研究ヲ行ハントス

一、豚ノ疾病調査

(1) 本島ニ於ケル豚「コレラ」ノ病理ニ關スル調査研究

(2) 幼豚ノ所謂白痢症ニ關スル調査研究

二、家禽疾病調査

家禽「コレラ」及家禽「ペスト」ニ關スル調査研究

三、牛ノ疾病調査

本島ニ於ケル牛ノ「ピロプラズマ」症ニ關スル調査研究

四、地方廳其他ヨリ依賴ヲ受ケタル事項ニシテ研究調査ノ必要アリト認ムルモノ

士林園藝試驗支所

一、柑橘栽培竝ニ之ニ關スル調査研究

(1) 種類試驗

本島內地及外國産柑橘各種現在一一九種、二、〇九五本ヲ栽培シ其生育及結果ノ狀態竝ニ品質ヲ調査シ以テ本島ノ風土ニ最適シ有望ナル種類ヲ檢出セントス

(2) 接木砧木試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

多種ナル柑橘類ノ砧木ニハ種類ニヨリ甚タ適否ノ差アルモノナレハ之カ諸種ノ組合セヲ行ヒ其適否ヲ確メ本島ニ有望ナル外國種、內地種ノ最良ノ砧木ヲ見出サントス而シテ接穗及砧木ノ相互ニ及ホス影響ヲ調査セントス

(3) 品種改良ニ關スル試驗

イ、交配ニヨル育種

柑橘諸種間ノ交配ヲ行ヒ其雜種實生ヲ育成シ優良ナル新品種ヲ育成セントス本年度ハ交配實生七四六本(組合七六種)ヲ培養シ更ニ椪柑朱欒ヲ中心トセル各種ノ交配ヲ行ハントス

ロ、芽條選擇ニヨル改良

栽培種ヨリ優良ナル枝變リヲ發見シ品種ノ改良ニ資スルヲ目的トス例ヘハ椪柑ニアリテハ結果枝ノ下垂性ノモノ、早生ノモノ、無核ナルモノ、輸送貯藏ニ耐エ得ル果皮緊密ナルモノ果實大形豐產性ノモノ等ノ有無ヲ調査シ接木繁殖ニヨル遺傳確實性ヲ確メントス本年度ハ椪柑、高墻桶柑、麻豆文旦及蜜柚等ノ諸系統ノ試驗樹苗二四二本ヲ培養シ經過ヲ見ルモノトス

(4) 耐濕栽培試驗

傾斜地及平地ニ於ケル柑橘樹ノ生育狀態ハ異ナリ從テ之カ管理法モ亦異ナラサルカラス平地ニ柑橘ヲ栽培シ低濕ノ爲苦シミツヽアルモノ多キニ鑑ミ本支所ニ於テ特ニ低濕地

ヲ選ヒ之カ安全確實ナル栽培法ヲ攻究セントス又耐濕性アル砧木ノ檢出ニモ努メントス

本年度供試種一七種二四二本ナリ

(5) 芽接試驗

本邦ニ於テ柑橘ノ增殖ヲ計ルニハ主トシテ切接法ニ依レリ芽接法ハ閑却サレツヽアルモノナレト柑橘苗繁殖上重大ナル意義アルモノナルヲ以テ之カ實用化ニツキ詳細調査研究セントス

(6) 整枝及剪定試驗

本島ノ氣候風土ニ順應シテ樹ノ壽命ヲ永クシ品質ヲ高メ收量ヲ增加シ得ラル可キ整枝及剪定法ノ研究調査ヲ目的トセリ

(7) 肥料試驗

同一系統ノ苗木ヲ育成シ完全ト思ハル、三米平方、深サ一米ノ煉瓦框ニ定植シ肥料三要素試驗、肥料種類試驗ヲ行ハントス本年度供試種椪柑及高墻桶柑

(8) 階段柑橘園灌漑試驗

昭和五年度ニ於テ高サ二七米(九〇尺)ノ階段柑橘園ニ達スル石油發動機揚水「ポンプ」ノ施設ヲ爲セルヲ以テ本年度モ之ニヨリ灌漑ニ關スル重要資料ヲ需メントス灌漑水量、回數及氣象關係等ニ就キ調査セントス

(9) 解剖學的比較研究

柑橘類ヲ解剖學的ニ比較研究セントス

(10) 太陽熱利用ノ温床ニヨリ柑橘挿木試驗

太陽熱利用ノ温床ニヨリ柑橘各種ノ無性繁殖ヲ行ヒ同一系統ノ砧木或ハ栽培個體ヲ培養シ向後各種ノ試驗材料ニ用ヒ之カ實用價値ヲ高メントス

二、柑橘苗木育成配布

島内各地ニ於テ將來優良ナル柑橘母樹タル可キ苗木ノ育成配布ヲ目的トス本年度ニ於テハ前年度苗木各種合計三、〇八〇本及本年度ニ於テ接木セル「グレープフルート」晩生白肉柚「レモン」麻豆白柚等其他各種合計九、九四二本ヲ育成配布セントス

三、温帶果實品種試驗

本島ニ適セル優良種ノ檢出ヲ目的トス

(1) 葡萄品種試驗

供試品種内地種三種、米國種一八種、歐州種六種、合計二七種、三一一本

(2) 柿品種試驗

供試品種内地三二種、支那種一種、在來種三九種合計七二種、三〇六本

(3) 李品種試驗

供試品種内地種一七種、外國種一〇種、在來種七六種、合計一〇三種、四四〇本

(4) 梨品種試驗

供試品種内地種二八種、外國種二九種、在來種二〇種、合計七七種、四七一本

(5) 桃品種試驗

供試品種内地種一六種、外國種四種、在來種五二種、合計七二種、二八八本

四、温帶重要果樹苗木育成配布

栽培試驗結果優良ナル重要温帶果樹類ノ苗木ヲ育成シ州農會及其他特ニ必要アリト認ムルモノニ配布セントス、温帶果樹ハ内地種及在來柿、在來梨、在來李、在來桃、葡萄(米國種等ナリ

五、果樹見本園經營

見本園ニハ各種熱帶亞熱帶果樹五七種、一、二五五本ヲ栽培管理シ其生育習性ヲ觀察スルト共ニ一般ノ參考ニ資セントス

平鎭茶業試驗支所

一、茶樹ニ關スル試驗及調査

(1) 茶樹品種ニ關スル試驗及調査

本島竝ニ島外茶産地ニ栽培セラル、茶樹品種ヲ栽培シ優良ナル品種ヲ撰定セントス

(2) 品種改良ニ關スル試驗

イ、實播ニヨル改良

實生茶苗ニ就キ發芽狀況形質等ヲ調査選擇シ優良ナルモノヲ取木シテ育成セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ロ、交配ニヨル改良

重要品種間ノ交配ニヨリテ得タル種子ヨリ發芽セル茶苗ニ就キ優良ナルモノヲ選別セントス

ハ、第一回育成品種比較試驗

大正十三年以降實播及交配種子ヨリ得タル茶苗ヲ選擇育成シタル新品種二一種ニツキ性質、收量竝ニ品質ニ關スル比較試驗ヲ施行セントス

(3) 接木ニ關スル試驗

本島ニ於テハ接木法ニヨリテ茶樹ノ改良ヲナスコトナキヲ以テ方法、時期其他接木ニ關スル諸般ノ試驗ヲ行ハントス

(4) 窒素肥料效果比較試驗

石灰窒素及尿素ノ茶樹ニ對スル效果ヲ智利硝石及硫酸「アンモン」ト比較セントス

(5) 追肥時期試驗

茶樹ニ對スル追肥ノ適期ヲ知ラントス

(6) 茶園綠肥輪作試驗

茶園綠肥作物中ニハ彌地ヲナスモノアルヲ以テ適當ナル輪作法ヲ見出サントス

(7) 剪枝時期試驗

剪枝ハ其時期ニヨリ茶樹ノ發育及收量ニ影響スヘキヲ以テ其適期ヲ見出サントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(8) 株數比較試驗

茶園ノ一定面積ニ對シ適當ナル茶樹ノ株數ヲ見出サントス

(9) 庇蔭ノ茶樹ニ及ホス影響ニ關スル試驗

庇蔭樹又ハ防風樹トシテノ樹木ノ庇蔭カ茶樹ノ生育及收量ニ及ホス影響ヲ明カニセントス

(10) 「アスサム」種竝ニ山茶ノ無性繁殖法試驗

「アスサム」種竝ニ山茶ノ無性繁殖ニ關シ時期、方法等諸種ノ事項ニ就テ驗知セントス

二、製茶ニ關スル試驗及調査

(1) 品種ニヨル烏龍茶製造法試驗及調査

茶樹品種ノ異ナルニ從ヒ摘採生葉ノ性質ニ差アルカ故ニ各品種ニ就キ最モ適當ナル烏龍茶製造法ヲ見出サントス

本年度ハ紅心大有、紅心烏龍及硬枝紅心ノ三品種ニ就キ試驗竝ニ調査ヲ行ハントス

(2) 萎凋釜炒及揉捻ノ程度試驗

包種茶ヲ製造上萎凋釜炒及揉捻ノ程度カ製茶品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(3) 萎凋條件ニ關スル試驗

臺灣茶ノ萎凋ハ自然萎凋ニシテ萎凋ニ關與スル條件ハ一定ナラサルヲ以テ人工的ニ萎凋條件ヲ定メ製茶竝ニ萎凋作業ニ及ホス影響及其他萎凋ニ關スル事項ニ就キ基礎的試驗ヲ

施行セントス

(4) 品種別包種茶製造法試驗及調査

包種茶ノ製造方法ハ茶樹品種ニヨリテ同一ナラサルヲ以テ各品種ニ就キ最モ適當ナル製茶法ヲ見出サントス

本年度ハ大葉烏龍及青心大冇ニツキ試驗ヲ行ハントス

(5) 室內萎凋用具比較試驗

從來室內萎凋ニ使用セラレタル笳籗ト金網及「ヘヂアンクロス」ノ三者ニツキ萎凋ニ關スル諸事項ヲ試驗セントス

(6) 紅茶製造ニ關スル試驗

臺灣ニ於ケル紅茶製造竝ニ紅茶ニ適スル品種ヲ見出サンカ爲本試驗ヲ施行セントス

(7) 包種茶ノ香味ニ關スル試驗

包種茶ニ對スル嗜好ノ向上ニ從ヒ香味ハ之ニ最モ深キ關係ヲ有スルヲ以テ芳醇ナル香味ヲ有スル包種茶ノ製造法ニツキ試驗セントス

(8) 製茶ノ微生物學的研究

製茶作業工程竝ニ貯藏中ニ於テハ微生物ノ作用ハ頗ル重要ナルカ故ニ其關係ヲ明カニセントス

(9) 茶ノ化學的研究(農藝化學科共同研究)

茶ニ就キ化學的基礎研究ヲ行ヒ製茶改良上ノ參考ニ資セントス差當リ開始セントスルモノ左ノ如シ

イ、茶葉ノ生物化學的研究

ロ、烏龍茶竝ニ包種製造中ニ起ル化學的變化ノ研究

ハ、生葉貯藏中ニ起ル化學的變化ノ研究

三、種苗ノ育成配布

本支所ニ於テ生産育成シタル優良ナル種苗ヲ官衙、公共團體其他特ニ必要ト認メタルモノニ配布セントス

嘉義農事試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究

(1) 豐凶考照試驗

稻作ノ豐凶豫察ノ參考資料ニ供スル目的ヲ以テ之ヲ施行セントス

(2) 新育成品種比較試驗

當支所ニ於テ交配育成セル內地種系新品種ト本島獎勵內地種トノ比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ本年度ニ於ケル供試品種數一五品種ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(3) 栽植ノ粗密ト肥料用量試驗

南部地方ニ於ケル栽植ノ粗密ト肥料ノ用量カ水稻ノ特性及收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知ラントス

(4) 肥料施用時期試驗

南部地方ニ於ケル肥料ノ施用時期カ水稻ノ特性及收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知ラントス

(5) 窒素質肥料種類試驗

最近窒素質肥料ノ種類增加セルヲ以テ如何ナル窒素質肥料カ南部地方ノ水稻ニ適スルヤヲ知ラントス

(6) 株出試驗

南部地方ニ於ケル水稻株出適否竝ニ其方法ヲ研究セントス

二、水稻ノ品種改良ニ關スル試驗

前年度事業ヲ繼承シ左ノ試驗調査ヲ施行セントス

(1) 臺灣種ト外來種トノ交配ニ依ル品種ノ育成

外來種(主トシテ內地種)ト南部優良臺灣種トノ交配竝ニ昭和四年度交配ニ依ル選擇種一五系及前年度交配ニ依ル第一世代植物ノ栽培調査ヲ實施セントス

(2) 臺灣種ノ純系分離

交配育種ノ基礎資料ヲ得ル目的ヲ以テ南部主要品種ノ純系分離ヲ施行セントスルモノニシテ本年度ニ於テハ前年度選擇セル大朮一〇系ノ第五年目分離ヲ施行セントス

(3) 內地種間ノ交配ニ依ル品種ノ育成

(イ) 新ニ取寄セタル內地種及內地種系品種ニ就テ交配ヲ實施セントス

(ロ) 前年度交配ニ依リテ得タル第一世代植物五六六組合ノ栽培調査ヲ施行セントス

(ハ) 昭和三年度及同四年度交配種一二一系ノ生產力比較試驗ヲ施行セントス

(ニ) 昭和五年度交配種五四系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス

(4) 耐鹽性水稻品種ノ育成

南部海岸方面ノ鹽分地帶ニ適スル內地種系水稻ノ品種ヲ育成セントスルモノニシテ蒐集セル各地耐鹽性品種間ノ交配ヲ施行シ第二世代以後ヲ鹽分地ニ栽培シ適種ヲ選擇セントス本年度ニ於テハ前年度選擇セル二五品種竝ニ前年度交配ニヨル第二世代種子ヲ移シ適否ヲ試驗セントス

三、水稻內地種原種田經營

殖產局原種田獎勵計畫ニ伴フ原種田ヲ特設シ南部地方原種田ニ供給ス可キ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス本年度ニ於ケル豫定配布量二、〇〇〇瓩トス

四、大小麥品種保存

大麥及小麥ノ品種一〇〇種ノ保存栽培ヲ實施セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五、甘藷交配ニ依ル品種改良試驗及調査

(1) 交配試驗

品種試驗ノ結果選擇セル多收穫品種中「アルカリ」地帶ニ栽培面積多キモノト品質優良ナル品種間トノ交配ヲ行ヒ海岸地方「アルカリ」地帶ニ適スル優良品種ヲ育成セントス

(2) 大正十五年度育成品種比較試驗

交配種一、五〇四系中連年陶汰ノ結果選擇セル優良系八種ニ就キ收量、品質其他ニ關スル第五回比較試驗ヲ施行セントス

(3) 昭和二年度育成品種比較試驗

交配育成種一、一一〇系中選擇セル一四系ニ對シ收量、品質其他ニ關スル第四回比較試驗ヲ施行セントス

(4) 昭和三年度育成品種比較試驗

交配育成種一、二二八系中選擇セル二一系ニ對シ收量品質其他ニ關スル第三回比較試驗ヲ施行セントス

(5) 昭和四年度育成品種比較試驗

交配育成種二、八二〇系中前年度淘汰試驗ノ成績ニヨリ選擇セル七二系ニ就キ收量品質其他ニ關スル第二回比較試驗ヲ施行セントス

(6) 昭和五年度育成品種比較試驗

交配育成種五、五〇九系中前年度淘汰試驗ノ成績ニヨリ選擇セル七二系ニ就キ收量品質竝ニ遺傳力等ニ關スル第一回比較試驗ヲ施行セントス

(7) 昭和六年度育成品種淘汰試驗

交配種三、八〇〇系ニ就キ淘汰試驗ヲ施行セントス

(8) 優良育成種原種增殖

優良交配育成種臺農一號、臺農三號、臺農九號、臺農一〇號、臺農一四號、臺農一六號、臺農一九號、及食卓用トシテ育成シタル臺農二〇號、臺農二一號、臺農二二號、臺農二三號等ノ原種ヲ增殖配布セントス

(9) 品種分類ニ關スル調査

蒐集品種三一七種ニ就キ特性ヲ調査シ品種分類ニ資セントス

(10) 品種保存

交配育成種ノ資料トシテ蒐集セル內外國品種及本支所育成ノ優良種等ノ保存栽培ヲナサントス

本島種	一七二	內地種	五六	沖繩種	四二
支那種	一九	米國種	一九	南洋種	九
優良育成種	二三				
計	三四〇				

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

乙、園藝ニ關スル事項

一、「パインアップル」栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

從來供試ノ内外國種九種ニ新タニ輸入シタル外國種九種ヲ加ヘ計一八種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 肥料用量ト其施肥法竝ニ三要素適量試驗

施肥用量ト其施肥法竝ニ三要素適量試驗ヲ施行シ品質收量竝ニ經濟上ノ關係ヲ調査セントスルモノニシテ本年度ハ其第二回結實調査ヲ施行セントス

(3) 冠芽摘除試驗

「パインアップル」ノ冠芽ハ從來果實發育中摘除セラルルモ之カ摘除ノ可否ハ其品質收量ニ關係ナキヤヲ試驗セントス

(4) 選苗ニ關スル調査

繁殖體ニ供セラル、冠芽、裔芽、吸芽、塊莖芽及叢狀冠芽ノ性狀竝ニ其果實ノ品質收量等ヲ調査セントス

(5) 栽植方式ニ關スル試驗

一列植、二列植、三列植、五列植、曲線的一列植竝ニ「ツー、クラスター」植ノ優劣ヲ比較シ併セテ適當ナル植栽株數ヲ知ラントス

(6) 培土ノ效果ニ關スル試驗

從來等閑ニ附セラレタル培土ノ效果ニ就キ研究セントスルモノニシテ本年度ハ其第二回ノ結實調査ヲ施行セントス

(7) 「パインアップル」栽培ト庇護物トノ關係試驗

「マルチングペーパー」其他各種ノ庇護物ニ就キ其效果及合理經濟的庇護方法ヲ研究セントスルモノニシテ本年度ハ其第二回ノ結實調査ヲ施行セントス

(8) 栽植期ト果實生産期ニ關スル試驗

栽植期ヲ異ニスル場合ニ於ケル生育狀況竝ニ果實生産期トノ關係ヲ研究セントスルモノニシテ昭和三年八月以後一箇年間每月新植シ昭和五年度ヨリ逐次結實ヲ始メタルヲ以テ引續キ調査セントス

(9) 環境ト果實ノ品質トノ關係試驗

罐詰方法ニ密接ナル關係ヲ有スル果汁ノ濃度、果實ノ色澤其他品質ヲ構成スル要素ト氣象、耕種法其他環境トノ關係ヲ調査セントス

(10) 繁殖方法ニ關スル試驗

地上莖ノ剪定及挿木等ニヨル繁殖方法ニ關シ試驗研究セントス

(11) 「パインアップル」園ノ壽命及更新ニ關スル調査

「パインアップル」園ノ經濟的壽命及更新ノ方法ヲ調査研究セントス

(12) 窒素質肥料試驗

各種窒素質肥料ト果實ノ收量、品質其他ノ關係ヲ試驗セントスルモノニシテ本年度ハ其第二回ノ結實調査ヲ施行セントス

(13) 品種改良ニ關スル試驗

(イ) 交配試驗

品種試驗ノ結果優良ト認メタル異品種間ノ人工交配ヲ行ヒ本島風土ニ適スル優良品種ヲ選出セントスルモノニシテ引續キ交配ヲ行ヒ尚育成種三一、〇〇〇本ノ生育ヲ調査スル外前年度ニ於テ選擇セル五〇系ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(ロ) 芽條變異選擇試驗

各種ノ芽條變異ヲ蒐集シ其價値查定ヲ行ハントス

(ハ) 品種間ノ授粉關係試驗

各品種間ノ授粉關係竝ニ特性ヲ調査シ品種分類竝ニ交配育種ノ資料ニ供セントス

二、「バナナ」栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

内外品種一八種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ本年度新植區ニ就テ生育竝ニ收量、品質ヲ調査セントス

(2) 「バナナ」ニ對スル暴風被害調査

暴風襲來ニ際シ被害ヲ輕減シ得ル栽培法竝ニ品種ニ依ル被害程度ノ差異ヲ試驗調査セントス

三、柑橘栽培ニ關スル試驗調査

(1) 種類試驗

内外品種二一種ノ適否竝ニ比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ前年度ニ繼續シ調査ヲ行ハントス

四、「パパヤ」栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

布哇種ヨリ選出シタル系統ノ外爪哇種ヲ加ヘ比較試驗ヲ施行センカタメ母樹ヲ更新調査セントス

(2) 雌雄木ニ關スル調査

「パパヤ」樹ノ雌雄性ノ出現經路ヲ調査シ品種改良ニ資セントスルモノニシテ前年度更新セルモノニツキ調査セントス

五、「マンゴウ」栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

内外國種二八品種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 繁殖法試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

枝接、芽接、取木、呼接ノ方法ニ關スル試驗中本年度ハ主トシテ接木適期ニ就キ試驗調査セントス

六、果物時計草栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

果物時計草及同大長實種竝ニ輸入シタル「ウォータ、レモン」ニ就キ生育、收量及品質ノ比較試驗ヲ施行セントス

七、茘枝品種試驗

內外國品種一〇種ノ栽培比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ前年度ニ繼續調査セントス

八、熱帶果樹適否試驗

廣ク各種ノ熱帶果樹ヲ蒐集シ本島風土ニ適スル良種類ヲ選擇スルヲ目的トシ「サポヂラ」外五〇種ニ新タニ輸入シタル一六種ヲ加ヘ試驗セントス

九、果實ノ剪定整枝及抑制ニ關スル試驗

(1) 剪定ニ關スル試驗

冬期及夏期ニ於ケル果樹ノ剪定時期及方法ヲ異ニシ其樹勢及結實關係ヲ知ラントスルノニシテ前年度ニ繼續シ調査ヲ行ハントスモ

(2) 整枝ニ關スル試驗

各種果樹ノ特性ニ基キ各種ノ整枝ヲ行ヒ生育及結實關係ヲ知ラントス

(3) 抑制ニ關スル試驗

果樹ノ剝皮、斷根及其他ノ抑制方法ニヨリ樹勢及結實ニ及ホス影響ヲ知ラントス

一〇、果實輸送ニ關スル試驗

「パインアップル」「パパヤ」、茘枝等ノ成熟期ト移出輸送耐久力トノ關係ヲ試驗セントス

一一、果實加工ニ關スル試驗

果實ノ特性ニヨリ各種加工ヲ試ミ其眞價ヲ確ムルト共ニ果汁「ジャム」「ジエリー」及「マーマレード」「シラップ」煮鹽藏、乾果等ニ就キ調査セントス

一二、優良種熱帶果樹原苗育成

適否試驗ノ結果優良ト認メタル「マンゴウ」「サボヂラ」「アボカード」、茘枝、「コーヒー」、白柚、蜜柚「レモン」類、果物時計草、「バナナ」「パインアップル」等ノ原苗ヲ育成配布セントス

丙、害蟲ニ關スル事項

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ左記ノ調査及試驗ヲ施行セントス

一、熱帶果樹ニ關係アル害益蟲ノ種類調査

昭和五年度迄ニ害益蟲八九種ヲ發見セルモ尚未タ充分ナラサルヲ以テ繼續調査シ以テ驅除豫防上ニ資セントス

二、各種害蟲ノ經過習性調査

昭和六年ニ於テ甘藷害蟲「アリモドキゾウムシ」ノ經過習性ヲ終了シ又「マンゴウズキムシ」ノ經

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

過習性ノ一部ヲ調査セルモ本年度ニ於テ更ニ「マンゴウヤガ」「マンゴウメイガ」「マンゴウホソガ」ノ各經過習性ヲ調査シ以テ驅除豫防上ニ資セントス

三、稻鐵甲龜自然敵調査

稻鐵甲龜ノ卵寄生蜂一種及幼蟲寄生蜂一種ヲ發見セリ本年度ニ於テモ尚繼續調査ス

四、「マンゴウズキムシ」驅除豫防試驗

「マンゴウ樹ノ生育ヲ完全ナラシメ且結果歩合ヲ良好ナラシムルタメ各種殺蟲藥劑ヲ使用シ驅除試驗ヲ行ヒ以テ驅除豫防ニ資セントス

五、各種害益蟲標本製作

前年度通リ繼續製作シ驅除豫防上ニ資セントス

丁、種苗ノ育成竝ニ配布ニ關スル事項

本支所ニ於テ試驗ノ結果優良ト認メタルモノ或ハ新ニ育成セル優良品種ノ種苗ハ州、廳、地方農事試驗場、農會其他公共團體又ハ特ニ配布ノ必要アリト認ムル當業者ノ希望ニ應シ原種トシテ之ヲ配布セントス

恒春種畜支所

一、種牛ノ育成配布

近年各州ヨリ印度種種牛ノ要求多數ニシテ純粹種畜ニテハ其要求ニ應シ能ハサル狀況ナリ依ツテ飼養管理ニ留意シ生產頭數ノ增加ヲ計ルト共ニ改良牝牛ノ優秀ナルモノヲモ配布シ民牛改良ニ資スル處アラントス

而シテ本年度貸付種畜ハ牝牡計約四〇頭トス

二、試驗及調査事項

（イ）種牛ニ關スル事項

(1) 印度牛殊ニ「カンクレジ」系牛ノ能力ニ關スル調査研究

從來鋤耕挽引力ニ就テハ他ノ畜牛ニ比シ優秀ナル成績ヲ擧ケ是等ノ能力ヲ益々發揮セシメ尚駄用トシテノ能力特ニ本年度ヨリ牝牛ニ於テモ役用トシテ調教シ其能力ヲ研究セントス

(2 「カレクレジ」系牛ノ特徴殊ニ鼻紋ニ關スル調査研究

前年度ニ於テハ種畜全般ニ亙リ鼻紋ヲトリ各個畜ニ依ツテ各相違點アルヲ確メタルヲ以テ本年度ニ於テモ續行シ前年度トノ比較竝ニ遺傳ニ關シ調査ヲ行ハントス

(3) 「カンクレジ」系及「シンド」系牛ノ肥膃試驗

本年度ニ於テハ種畜ニ不適當ナル廢牛ニ就キ肥膃試驗ヲ行ハントス

(4) 「シンド」種乳牛型ニ就キ左記試驗調査ヲ施行セントス

(1) 乳牛ノ年齡ト泌乳量及乳質トノ關係

(2) 乳期ノ長短ト泌乳能力トノ關係

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(3) 一日ノ乳量ト一箇年乳量トノ關係
(4) 姙娠及發情ノ乳量ニ及ホス影響
(5) 氣候ノ乳量乳質ニ及ホス影響
(6) 乳牛ノ最高泌乳期調査
(7) 一泌乳期間ニ於ケル乳質變化狀況

(5) 「ホルスタイン」種牡ニテ印度牛ニ乳量及早熟性ヲ附與スル試驗研究

從來輸入セル印度種牛竝ニ在來黃牛ヲ改良セル印度系雜種牛ハ乳量稍向上シタリト雖モ他ノ外國種牛ニ比シテ及ハサルコト遠シ依ツテ印度種牛ニ「ホルスタイン」種牡ヲ入レ乳量ト早熟性ノ長所ヲ附與シ熱帶ニ適スル理想的ノ乳牛ヲ作成センカ爲本試驗ヲ續行セントス

(ロ) 種馬ニ關スル事項

(1) 比律賓產馬ノ蕃殖竝ニ其體格及能力改良ニ關スル試驗
(2) 內國產馬ノ能力及經濟調査

(ハ) 山羊其ノ他小動物ニ關スル事項

(1) 印度系山羊ノ乳量ニ關スル調査

搾乳ノ回數ヲ一回ト二回トニ分チ一回搾乳ノモノニ於テハ夜間仔羊ヲ隔離シ早朝搾乳後母羊ト共ニ放チ隨意哺乳ヲナサシメ二回搾乳ノモノハ仔羊ハ全ク隔離シ朝夕二回搾

乳シ其都度人工哺乳ヲナサシメ仔羊ノ生育狀況竝ニ餘乳生產量ヲ比較セントス

(2) 緬羊ノ品種保存

緬羊ハ近來飼養ヲ試ミント欲シ貸付ヲ願出ツル者多數アルヲ以テ主トシテ從來優良ノ成績ヲ示シタル改良比島緬羊百頭內外ヲ飼養シ生產仔羊ヲ以テ其要求ニ應セント欲ス

(ニ) 貸付牛ノ成績調査

本年度ニ於テハ臺中州下ニ就キ調査セントス

(ホ) 飼料ニ關スル事項

(1) 熱帶牧草ニ關スル調査研究

從來優良ト認メタル「ギニア」、「ローズ」「チョンソン」「ミンダナオ」「テオシント」等ト他種牧草トノ比較試驗ヲ行ヒ併セテ野草、灌木等ニシテ動物ノ嗜好ニ適シ栽培ノ價値アルモノヲ調査ス

(2) 荳科及根菜類ニ關スル調査

各種ノ荳科植物ニ就キ試作セルモ未タ良好ノ成績ヲ見ル能ハス在來種黑大豆及羊豆ノ收量比較的良好ナルヲ認メタルヲ以テ是等ノ品種ノ改良試驗ヲ行ハントス

根菜類ニ於テモ未タ良好ノ結果ヲ擧ケ得ルモノヲ發見シ能ハス尙研究ヲ進メ甘藷中ニハ成績優秀ナルモノアルヲ認メタルヲ以テ更ニ品種試驗ヲ行ハントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

嘉義種畜支所

經費ノ都合上本年度ヨリ「シンド」種牛ノ育成配布事業竝ニ試驗研究事業ヲ恒春種畜支所ニ併合セラレタルヲ以テ本年度ハ「シンド」種幼牛ノ育成及緬羊、山羊ノ飼育ニ關スル一部事業ノミヲ行ハントス

一、比島系緬羊ノ飼育試驗

從來大埔種畜支所ニ於テ比島系緬羊ノ放牧飼育試驗ヲ施行シ來レルモ未タ完了ニ至ラサルヲ以テ本試驗ヲ續行セントス

二、乳用山羊「ザーネン」種ノ飼育試驗

印度山羊ノ飼育試驗竝ニ在來種山羊トノ雜種交配改良試驗ハ恒春種畜支所ニ於テ施行セラレ其成績見ルヘキモノアリト雖モ泌乳能力ノ點ニ於テ完カラス尚試驗研究ノ餘地ヲ存スルヲ以テ本試驗ヲ行ハントス

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895